

Plantilla para escenario específico de atributo de calidad

Requerimiento no funcional asociado: El sistema debe procesar al menos 60000 transacciones de voto por hora.

Categoría: Desempeño.

Fuente del estímulo: Ciudadano.

Estímulo: Arribo de eventos estocásticos. Llegan alrededor de 60000 transacciones de voto por hora.

Ambiente o contexto: Ejecución normal.

Artefacto: SeC.

Respuesta: (Processes stimuli) Se procesan las transacciones de voto.

Medición de la respuesta: (Throughput) Se procesan al menos 60000 transacciones de voto por hora.

Tácticas para cumplir atributo de calidad:

- Incrementar la eficiencia computacional: Revisar los algoritmos que se utilizan en las zonas críticas del SeC (registrar el voto ante el sistema) y mejorarlos para lograr una mayor eficiencia.
- Introducir concurrencia: asignar un hilo a cada transacción de voto que ingrese al sistema para ser procesada.